

O B S A H

strana:

I.	<u>TEORETICKÉ ZÁKLADY EXPERIMENTOVÁNÍ</u>	
II.	<u>ZÁKLADY MIKROSKOPICKÉ TECHNIKY</u>	
	1. Přehled nejdůležitějších pozorovacích přístrojů	11
	2. Lupa	15
	3. Mikroskop	16
	4. Základní pomůcky pro mikroskopování	18
	5. Zásady při mikroskopování a ošetřování mikroskopů	19
	6. Závady při mikroskopování	20
	7. Přehled mikroskopických preparátů a schema jejich příprav	20
	8. Příprava dočasného preparátu	23
	9. Příprava trvalého preparátu	25
	10. Konzervace a fixace rostlinného materiálu	27
	11. Řezání rostlinného materiálu	29
	12. Macerace	34
	13. Barvení	35
	14. Kreslení mikroskopických obrazů	36
	15. Mikrofotografie	37
	16. Mikroskopické měření a počítání	38
	17. Psaní protokolů	40
	18. Výchovný význam praktických cvičení	41
III.	<u>CYTOLOGIE</u>	
	1. Charakteristika protocelluly	42
	2. Charakteristika eucelluly	44
	3. Stavba rostlinné buňky z dužniny bobule	44
	4. Stavba rostlinné buňky z pokožky cibule	47
	5. Rotační pohyb cytoplazmy	49
	6. Brownův pohyb	50

7.	Plazmolýza, deplazmolýza, plazmoptýza	50
8.	Chloroplasty mechorostů	52
9.	Chloroplasty zelených řas	52
10.	Chromoplasty	54
11.	Leukoplasty	58
12.	Přeměna plastidů	61
13.	Rezervní škrob	63
14.	Koroze škrobových zrn	65
15.	Průběh mitózy a stavba chromozomů	66
16.	Stavba aleuronových zrn	69
17.	Tečky	72
18.	Kruhovitě a šroubovitě ztlustlé buněčné stěny	73
19.	Cystolithy a lithocysty	74
20.	Stavba sklereidů šípku	74
21.	Interceluláry a idioblasty	76
22.	Pučení buněk	79

IV. HISTOCHEMIE

1.	Histochemická reakce na vápník	81
2.	Histochemická reakce na antokyany	84
3.	Histochemická reakce na inulin	86
4.	Histochemická reakce na glykogen	87
5.	Histochemická reakce na tuky	87
6.	Histochemická reakce na bílkoviny	88
7.	Histochemická reakce na glykosidy	89
8.	Histochemická reakce na alkaloidy	90
9.	Histochemická reakce na celulózu	91
10.	Histochemická reakce na lignin	93
11.	Histochemická reakce na suberin a kutin	94

V. HISTOLOGIE

1.	Plektenchym	95
2.	Parenchymatické pletivo	96
3.	Kolenchymatické pletivo	97
4.	Lenticely a merenchymatické pletivo	99
5.	Aerenchymatické pletivo	101
6.	Sklerenchymatické pletivo	102
7.	Kamenné buňky	103

8. Epidermis	104
9. Stomata	105
10. Trichomy	106
11. Radiální svazek cévní	108
12. Kolaterální svazek cévní	111
13. Bikolaterální svazek cévní	111
14. Hadrocentrický svazek cévní	114
15. Leptocentrický svazek cévní	115
16. Prokambiální síť	116
VI. <u>LITERATURA</u>	122